



Swiss Athletics | Haus des Sports | Talgut-Zentrum 27 | 3063 Ittigen | Tel +41(0)31 359 73 00 | swiss-athletics.ch

## Contrôle des engins

14.03.2025

Valeur	hommes							femmes							Longueur cm	Ø extérieur cm	Poids min	Focus	Ø + épaisseur	Règle
Poids	U23 M	U20 M	U18 M	U16 M	U14 M	U12 M	U10 M	U23 W	U20 W	U18 W	U16 W	U14 W	U12 W	U10 W		cm	Poids			TR 33.4 33.5
7.26 kg	X															11,0 - 13,0	7.260 kg			
6.00 kg		X														10.5 - 12.5	6.000 kg			
5.00 kg			X													10,0 - 12,0	5.000 kg			
4.00 kg				X				X	X							9,5 - 11,0	4.000 kg			
3.00 kg					X					X	X	X				8,5 - 11,0	3.000 kg			
2.50 kg						X							X				2.500 kg			
Disque	U23 M	U20 M	U18 M	U16 M	U14 M	U12 M	U10 M	U23 W	U20 W	U18 W	U16 W	U14 W	U12 W	U10 W		cm	Disque		dicke / épaisseur	TR 34.1 34.2
2.00 kg	X															21,9 - 22,1	2.000 kg		4,4 - 4,6 cm	
1.75 kg		X														21,0 - 21,2	1.750 kg		4,1 - 4,3 cm	
1.50 kg			X													20,0 - 20,2	1.500 kg		3,8 - 4,0 cm	
1.00 kg				X				X	X	X						18,0 - 18,2	1.000 kg		3,7 - 3,9 cm	
0.75 kg					X	X					X	X	X			16,6 - 16,8	0.750 kg		3,3 - 3,5 cm	
400-500 g	(Veloreifen / pneus de vélo)						X	X					X	X		20" - 22"	400-500 g	pneus de vélo)		RO 8.1.3
Marteau	M&U 23	U20 M	U18 M	U16 M	U14 M	U12 M	U10 M	W&U 23	U20 W	U18 W	U16 W	U14 W	U12 W	U10 W	max. cm	cm	Marteau		Ø câble	TR 36.7 36.9
7.26 kg	X														121.5	11,0 - 13,0	7.260 kg		3 mm	
6.00 kg		X													121.5	10,5 - 12,5	6.000 kg		3 mm	
5.00 kg			X												120	10,0 - 12,0	5.000 kg		3 mm	
4.00 kg				X				X	X						119.5	9,5 - 11,0	4.000 kg		3 mm	
3.00 kg					X					X	X	X			119.5	8,5 - 10,0	3.000 kg		3 mm	
Javelot	M&U 23	U20 M	U18 M	U16 M	U14 M	U12 M	U10 M	W&U 23	U20 W	U18 W	U16 W	U14 W	U12 W	U10 W	cm	cm	Javelot	cm	Largeur de la corde cm max. 8mm	TR 38.8 38.9 38.10
800 gr	X	X													260 - 270	2,5 - 3,0	800 gr	90 - 106	15 - 16	
700 gr			X												240 - 250	2,3 - 2,8	700 gr	85 - 99	15 - 16	
600 gr				X				X	X						220 - 230	2,0 - 2,5	600 gr	80 - 92	14 - 15	
500 gr										X					200 - 210	2.0 - 2.4	500 gr	78 - 88	13.5 - 14.5	
400 gr					X	X					X	X	X		185 - 195	2,0 - 2,3	400 gr	75 - 80	13 - 14	
Balle	M&U 23	U20 M	U18 M	U16 M	U14 M	U12 M	U10 M	W&U 23	U20 W	U18 W	U16 W	U14 W	U12 W	U10 W		cm	Balle			RO
200 gr				§	X	X	X				§	X	X	X		7,5 - 8,5	200 gr			Fiches technique

§ seulement pour UBS Kids Cup

## Contrôle du poids

### Voici comment procéder :

Vérifie le poids à l'aide d'une balance (électronique) usuelle et récemment étalonnée (classe d'étalonnage III).  
Les valeurs de poids et de masse admises sont indiquées sur la fiche de contrôle de l'appareil en vigueur (page 1).

Pour contrôler le diamètre du poids ( $\emptyset$ ) conforme aux règles, vérifie le  $\emptyset$  min / max avec le gabarit de mesure respectif du poids/marteau.

**Si le poids de compétition répond à tous ces critères, il est conforme aux règles.**

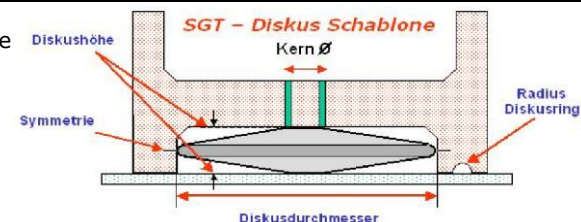
Référence bibliographique : Uwe Mühlbauer, MuM Sport Römerweg 1, 72501 Gammertingen / E-mail : info@mum-sport.de

## Contrôle du disque

### Voici comment procéder :

Vérifie le disque à l'aide d'une balance (électronique) usuelle et récemment étalonnée (classe d'étalonnage III).  
Les valeurs de poids et de masse admises sont indiquées sur la fiche de contrôle de l'appareil en vigueur (page 1).

Pour contrôler le diamètre du disque ( $\emptyset$ ) conforme aux règles, le disque de compétition doit être posé sur un support dur et plat. Passe alors le gabarit du disque sur le disque de manière à ce que le gabarit soit à la verticale au-dessus du support (voir illustration). Le gabarit a deux grandes encoches, conformément aux catégories de poids, dans lesquelles le disque doit être placé. Veille à ce que lors de la mesure, la classe de poids du disque et l'orientation latérale coïncident toujours. Si le positionnement est correct la catégorie de poids respective identique est indiquée avec ses tolérances de taille latérales. L'inscription est identique au recto et verso du gabarit du disque. Le bord intérieur de l'encoche délimite à gauche et à droite le diamètre maximal autorisé du disque de compétition. Si, dans cette position, avec une attribution de classe de poids correcte, le gabarit du disque ne peut pas être posé correctement sur l'engin, le disque n'est pas conforme aux règles.



Si, en mesurant le diamètre extérieur dans cette position, le disque de compétition présente un espace entre l'engin et le gabarit, la largeur de cet espace ne doit pas être supérieure à 2 mm. Cela se contrôle très facilement et précisément à l'aide d'un instrument de mesure de 2 mm. Fais glisser le disque sur le côté gauche du gabarit et insère avec précaution l'instrument de mesure dans l'espace entre le bord droit du disque et le côté du gabarit. Si l'espace est supérieur à 2mm, le disque n'est pas conforme aux règles. Pour contrôler la hauteur du disque, il faut procéder de la même manière à partir du bord supérieur.

Contrôle ensuite l'axe de symétrie, avec la marque de symétrie (flèche rouge), la tolérance est de 2mm. Le noyau métallique doit se trouver dans la zone de tolérance indiquée et il faut pouvoir presser facilement l'encoche sur le cerceau métallique pour contrôler le rayon (voir illustration).

**Si le disque répond à tous ces critères, il est conforme aux règles.**

## Contrôle du marteau (avec kit d'appareils de contrôle pour le marteau)

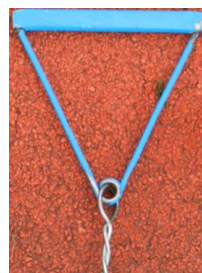
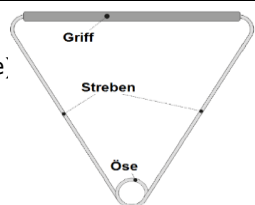
### Voici comment procéder :

Vérifie le marteau à l'aide d'une balance (électronique) usuelle et récemment étalonnée (classe d'étalonnage III).  
Les valeurs de poids et de masse admises sont indiquées sur la fiche de contrôle de l'appareil en vigueur (page 1).

Pour contrôler le diamètre du marteau conforme aux règles ( $\emptyset$ ), vérifie le  $\emptyset$  min / max à l'aide du gabarit de mesure du marteau respectif, vérifie également l'épaisseur du câble avec la jauge Min/Max (3mm)

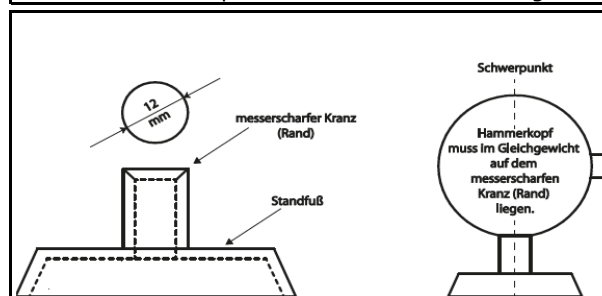
La poignée doit être rigide sans articulation de charnière (d'aucun type).

Keine abtastenden Drahtenden am Griff und am Hammerkopf



### Contrôle du centre de gravité

Pose la tête du marteau sur l'appareil de contrôle,  
Si la tête du marteau reste sur le tube,  
le marteau de compétition est conforme aux règles.



### Suspension pour vérifier la longueur du marteau.

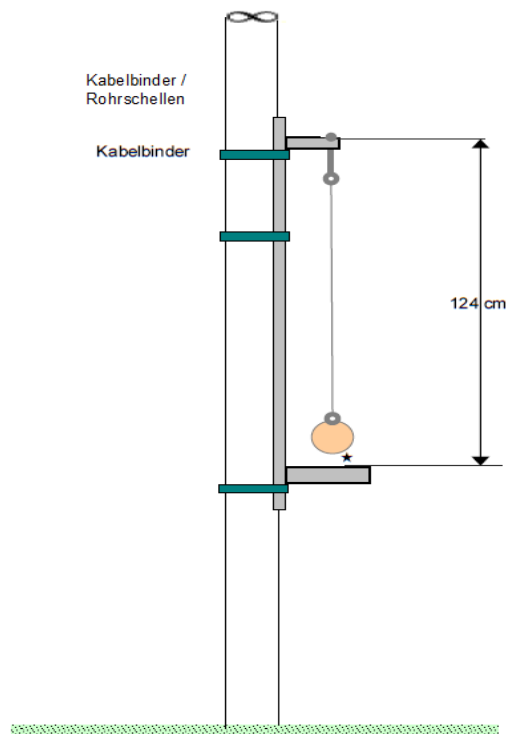
Pour vérifier la longueur du marteau, le marteau est placé sur la suspension.

La tête du marteau ne doit pas reposer sur le pied.

S'il peut encore bouger librement, le marteau de compétition est conforme aux règles.

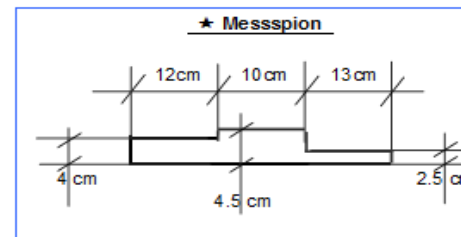
Si le marteau repose sur le pied de l'appareil de contrôle, la longueur n'est pas conforme aux règles. Si le marteau répond à tous ces critères, il est conforme aux règles.





Une jauge de contrôle possible  
montée avec un serre-câble sur un  
poteau du support de filet

La longueur du câble doit aussi être  
contrôlée pendant le concours



U-Profil : 50x25x1500 mm  
 ☑ : 40x40x100 mm ( Kerbe bei 80 mm ) } [ Anticorodal-112 ]  
 ☑ : 50x50x150 mm  
 ☑ : 35x50x350 mm ( für Messspion ★ ) [Messing oder Bronze]

## Contrôle du javelot

### Voici comment procéder

#### Vérifier l'état général des javelots

Aussi bien la pointe que la hampe du javelot doivent présenter une coupe transversale circulaire. L'angle de la pointe du javelot ne doit pas dépasser 40°.

Pour contrôler la pointe du javelot, prends le gabarit de mesure du javelot et passe l'encoche triangulaire placée sur le bord supérieur au-dessus de la pointe du javelot.

Si la pointe du javelot s'insère dans l'encoche, elle est conforme aux règles.

La corde de prise ne doit présenter ni noeuds, entailles ou autres irrégularités.

#### Vérifier le poids du javelot

Vérifie le javelot à l'aide d'une balance (électronique) usuelle et récemment étalonnée (classe d'étalonnage III).

Les valeurs de poids et de masse admises sont indiquées sur la fiche de contrôle de l'appareil en vigueur (page 1).

#### Contrôle du centre de gravité du javelot

Déplace l'angle de la butée ou positionne l'insert en fonction de la classe de poids.

(400g, 500g, 600g, 700g, 800g). Place le javelot sur le support du centre de gravité

(angle vertical) et déplace le javelot vers la gauche en direction de l'angle

de la butée/Insert jusqu'à ce qu'il le touche mais qu'il soit encore libre de ses mouve

Veille à ce que sur le support du centre de gravité le javelot repose exclusivement

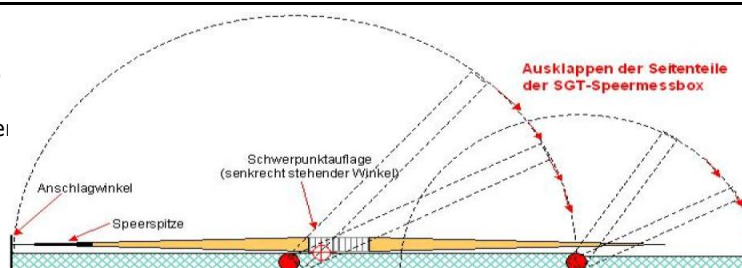
sur la zone de la corde. Dans cette position le javelot ne doit en aucun cas être

coincé mais doit pouvoir osciller sur le support du centre de gravité.

Dans cette position, la pointe d'un javelot conforme aux règles doit

s'abaisser **vers l'avant** ou **rester en position horizontale**.

Si un javelot n'est pas conforme aux règles, l'extrémité arrière s'abaisse.



#### Mesure de la longueur du javelot et du diamètre du javelot

Au début du contrôle de la longueur, vérifie que la pointe du javelot est en contact avec l'angle d'attaque/l'insert et mesure la longueur totale [L0] (zone de tolérance 10 cm)

Contrôle le diamètre du javelot devant la corde [D0 / D1] à l'aide d'un pied à coulisses et la longueur de la corde de prise [L4] (voir feuille de contrôle des engins, page 1).

**Si le javelot répond à tous les critères, il est conforme aux règles.**

### Tableau de l'IWR

